



[CATÁLOGO]



FULL TECH

TECNOLOGIA DE MERGULHO

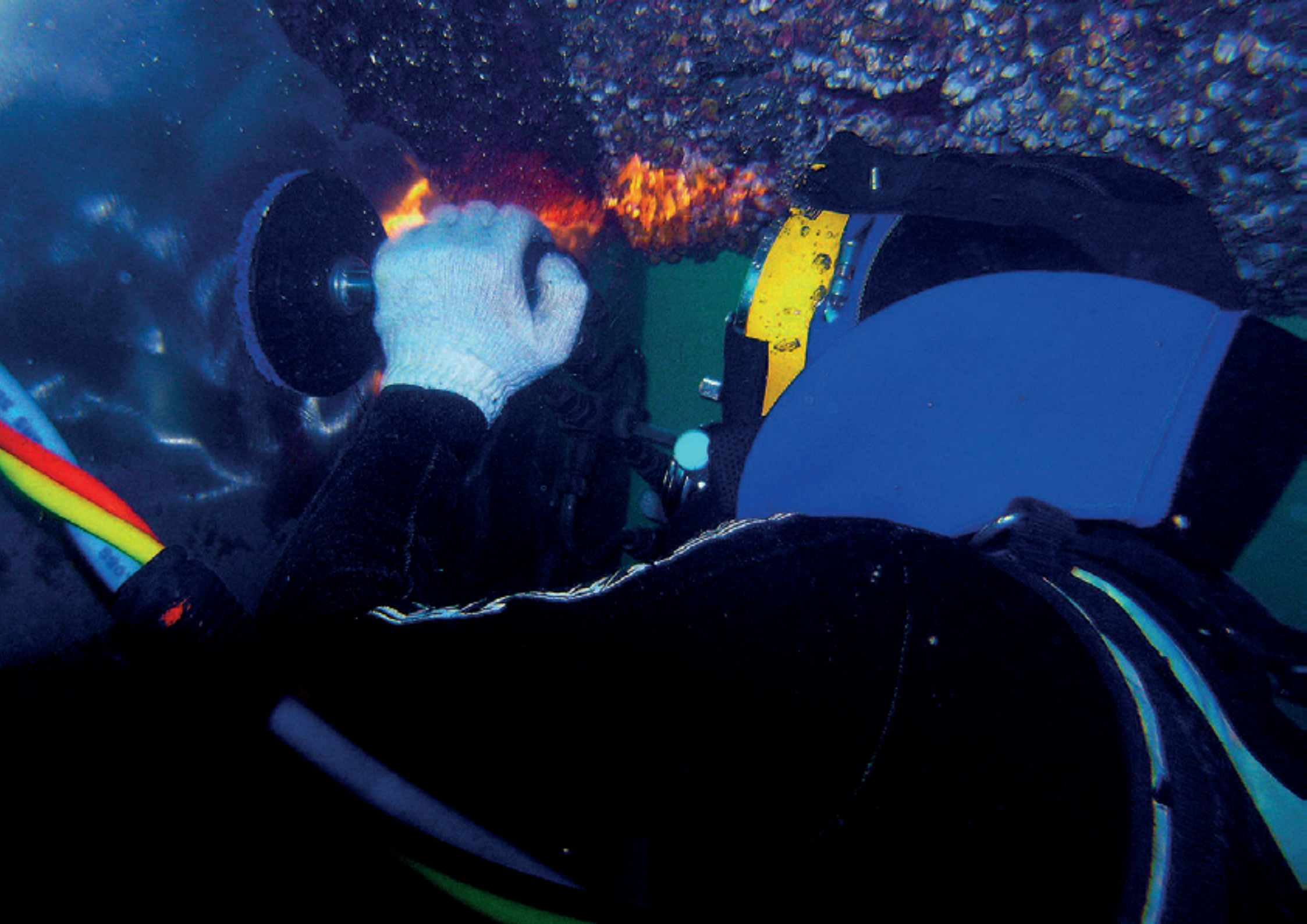
www.fulltechdive.com.br

FULL TECH

A close-up photograph of a person's hand holding a stylus over a tablet. The hand is wearing a grey, textured glove. The stylus is black with a red and white tip. The tablet screen is brightly lit, showing a white background with some faint, illegible text. Overlaid on the top left of the image is a black rectangular box containing the text 'FULL TECH' in a bold, white, stylized font. The background is dark and out of focus.



A FULL TECH desde a sua criação teve como objetivo desenvolver e fornecer equipamentos que superassem as expectativas dos seus clientes, não só na qualidade, mas também na eficiência das soluções propostas. Atualmente, a FULL TECH tem como principal área de atuação o setor subsea e de mergulho comercial, para o qual já desenvolveu um portfólio completo, estando apta a fornecer todos os equipamentos necessários para operações de mergulho. Sempre com foco no desenvolvimento de soluções, a FULL TECH oferece aos seus clientes projetos exclusivos, feitos especialmente para o atendimento das suas demandas.



SUMÁRIO

1. AR COMPRIMIDO

- 1.1. COMPRESSOR DIESEL - MCD 10/30
- 1.2. RESERVATÓRIO - RAC-150
- 1.3. FILTRO DE AR – SFT70
- 1.4. PAINEL DE CONTROLE DE AR - PCHP02
- 1.5. UMBILICAL DE MERGULHO – UMBD100
- 1.5.1. MANGUEIRA ATÓXICA OFFSHORE
- 1.6. CILINDROS
- 1.6.1. CILINDRO DE ALUMÍNIO – S40 E S80
- 1.6.1.1. VÁLVULAS PARA CILINDRO DE ALUMÍNIO
- 1.6.2. CILINDROS DE AÇO 50 LITROS

2. CÂMARAS HIPERBÁRICAS

- 2.1.1. AR CONDICIONADO PARA CÂMARA HIPERBÁRICA – CRIO-80
- 2.1.2. MÁSCARAS PARA OXIGÊNIO BIBS
- 2.1.3. ANALISADOR DE OXIGÊNIO – AO2-MINI
- 2.1.4. ILUMINAÇÃO PARA CÂMARA HIPERBÁRICA
- 2.1.5. VIGIAS DE ACRÍLICO COM CERTIFICAÇÃO ASME/ PVHO

3. CABOS ELÉTRICOS

- 3.1. CABO HÍBRIDO PARA UMBILICAL

4. INSPEÇÃO

- 4.1. BLUEROV 2
- 4.2. SISTEMA DE VÍDEO SVHD01
- 4.3. LANTERNA LEDI320
- 4.4. CÂMERA CSHD300
- 4.5. SUPORTES DE CÂMERA E ILUMINAÇÃO
- 4.5.1. SUPORTE PARA KMB
- 4.5.2. SUPORTE PARA EXO26
- 4.6. MEDIDOR DE ÂNGULO - MAD60
- 4.7. MEDIDOR DE ESPESSURA POR ULTRASSOM CYGNUS-D

5. MANÔMETROS

- 5.1. MANÔMETROS DE USO GERAL
- 5.2. PNEUFATÔMETROS
- 5.3. MANÔMETROS SUBMERSÍVEIS PARA ROV (SPAN E MCDANIEL)

6. RÁDIOS

- 6.1. RADIO FULL TECH INTERCOM 2
- 6.2. RADIOS AMRON (LINHA COMPLETA)

7. MÁSCARAS E CAPACETES

- 7.1. KMB-BANDMASK 18 & 28
- 7.2. GENESIS II
- 7.3. GENESIS PROTEUS
- 7.4. KMB SL-17C
- 7.5. BLOCO MANIFOLD DE EMERGÊNCIA PARA MÁSCARA FULLFACE
- 7.6. BAILOUT PARA EMERGÊNCIA
- 7.7. KIT DE FONIA PARA KMB
- 7.8. PEÇAS ORIGINAIS KIRBY MORGAN

8. FERRAMENTAS HIDRÁULICAS

- 8.1. POLITRIZ HIDRÁULICA DUPLEX – PHD380
- 8.1.1. ESCOVAS PARA POLITRIZ PHD380
- 8.1.1.1. ESCOVA COM CERDAS DE NYLON
- 8.1.1.2. ESCOVA COM CERDAS DE AÇO INOX
- 8.1.1.3. ESCOVA COM CERDAS DE AÇO INOX E FACAS QUEBRA CRACAS
- 8.2. POLITRIZ HIDRÁULICA MANUAL – PHM160
- 8.2.1. DISCO BASE PARA ABRASIVOS – DIC160
- 8.2.2. DISCO ABRASIVO PARA POLIMENTO DE HÉLICES – DASSI50
- 8.2.3. KIT CONJUNTO DE CORTE POLITRIZ PHM-160
- 8.3. PERFURATRIZ HIDRÁULICA - PHZ75 (PERFURATRIZ)
- 8.4. FURADEIRA HIDRÁULICA – FHM16
- 8.5. UMBILICAL HIDRÁULICO – UMB50

9. FERRAMENTAS

- 9.1. HASTE DE IMPACTO SLIDE SLEDGE
- 9.2. CORTE E SOLDA
 - 9.2.1. PORTA ELETRODO PARA CORTE SUBMARINO – BROCO BR-22
 - 9.2.2. PORTA ELETRODO PARA SOLDA SUBMARINA – BROCO BR-20
 - 9.2.3. ELETRODO DE CORTE SUBMARINO
 - 9.2.4. CHAVE FACA
 - 9.2.5. UMBILICAL PARA CORTE SUBMARINO
- 9.3. LIFT BAG (DE 50 À 20.000 KG)
- 9.4. SUPORTES MAGNÉTICOS PARA FIXAÇÃO – FMS150/ FMS250

10. UNIDADES HIDRÁULICAS

- 10.1. UNIDADES HIDRÁULICAS À DIESEL
 - 10.1.1. UNIDADE HIDRÁULICA À DIESEL – UHD 10-40
 - 10.1.2. UNIDADE HIDRÁULICA À DIESEL – UHD 17-40
 - 10.1.3. UNIDADE HIDRÁULICA À DIESEL – UHD 60-150
- 10.2. UNIDADES HIDRÁULICAS À GASOLINA
 - 10.2.1. UNIDADE HIDRÁULICA GASOLINA – UHG 23-40
 - 10.2.2. UNIDADE HIDRÁULICA À GASOLINA DUPLA – UHG 35-40/D
- 10.3. UNIDADES HIDRÁULICAS ELÉTRICAS
 - 10.3.1. UNIDADE HIDRÁULICA ELÉTRICA – UHE 75-30
 - 10.3.2. UNIDADE HIDRÁULICA ELÉTRICA – UHE 10-40

11. EQUIPAMENTOS DE USO PESSOAL

- 11.1. ROUPAS DE NEOPRENE
- 11.2. ROUPAS SECAS DUI E VIKING
- 11.3. FACAS
- 11.4. COLETE OFFSHORE
 - 11.4.1. ASA PARA COLETE OFFSHORE
- 11.5. INSTRUMENTOS
 - 11.5.1. PROFUNDÍMETRO
 - 11.5.2. CONSOLE DUPLO
 - 11.5.3. MANÔMETRO

12. DIVERSOS

- 12.1. CONECTORES TIPO MARSH MARINE SEACON
 - 12.1.1. RMG-2-FS
 - 12.1.2. RMG-2-MP
 - 12.1.3. RMG-3-FS
 - 12.1.4. RMG-3-MP
 - 12.1.5. RMG-4-FS
 - 12.1.6. RMG-4-MP

13. SERVIÇOS

- 13.1. RECARGA DE CILINDROS
 - 13.1.1. MISTURAS GASOSAS PARA MERGULHO (AR, NITROX, TRIMIX, OXIGÊNIO, ARGÔNIO)
- 13.2. MANUTENÇÃO DE MÁSCARAS E CAPACETES KIRBY MORGAN
- 13.3. LOCAÇÃO DE CÂMARAS HIPERBÁRICAS

AR COMPRIMIDO



Compressor Diesel MCD 10/30

AR COMPRIMIDO

ESPECIFICAÇÕES:

- Vazão de 30 PCM
- Pressão máxima de trabalho de 175 PSI
(opções com até 250PSI)
- Potência de 10 HP
- Motor Yanmar diesel
- Skid construído totalmente em alumínio
- Skid com rodas e pneus
- Pintura eletrostática
- Condensador construído em aço inox 316L
- Horímetro
- Dimensões (C x L x A): 1300 x 700 x 1000 mm
- Peso: 173 kg





ESPECIFICAÇÕES:

- Pressão de trabalho: 250 PSI/ 17 BAR
- Volume: 150 litros (outros tamanhos disponíveis)
- Visita flangeada de 6";
- Válvula de segurança
- Válvula piloto e canhão
- Válvula de entrada e saída em inox
- Skid em alumínio com rodas e olhais de içamento
- Filtro de ar incorporado (opcional)



ESPECIFICAÇÕES:

- Componente indispensável em qualquer sistema de ar respirável
- Aplicação em sistemas de mergulho e câmaras hiperbáricas
- Conexão: 3/4" BSP
- Vazão: 70 pcm ou 1.982 l/min
- Pressão máxima: 16bar / 232psi
- Temperatura máxima de entrada: 70°C
- Residual máximo de óleo: 0,003mg/m³
- Remoção de partículas até 0.01 micron
- Perda de carga inicial: 0,10bar
- Dimensão: 87 x 311 mm (cada componente)



ESPECIFICAÇÕES:

- Alimentação de ar por baixa e alta pressão
- Regulador tipo Tescon de alta vazão
- Saída para dois ou três mergulhadores
- Dois ou três pneufatômetros
- Conexões em aço inox 316
- Manômetros e pneufatômetros com caixa em inox 316
- Montado em case plástico tipo Pelican
- Dimensões : 385 x 325 x 170 mm
- Peso : 8,400 Kg

*É possível fabrica-lo com diferentes configurações



Umbilical de Mergulho UMD100

AR COMPRIMIDO

ESPECIFICAÇÕES:

- Comprimento de 100 metros;
- Linha de vida;
- Mangueira atóxica de 3/8";
- Mangueira de pneufatômetro;
- Terminais em aço inox
- Cabo híbrido com transmissão de áudio, vídeo e luz;
- Mosquetão de soltura rápida;
- Conexões com marsh marine Seacon para áudio, vídeo e luz;
- Revestimento para proteção com espiral plástica







CÂMARAS HIPERBÁRICAS





ESPECIFICAÇÕES:

- Temperatura mínima de operação	8	°C
- Capacidade	83 - 141	pcm - m3/h
- Largura / Comprimento / Altura	500 / 370 / 764	mm
- Peso	44	Kg
- Refrigeração	Ar	Tipo
- Conexão - Ar entrada / saída	Rosca 1"R / R1 / 2"	Tipo / pol.
- Gás	R404a	Tipo
- Tensão	220 / 60 / 1	V / Hz / Fase
- Consumo	0,63	KW
- Pressão	16	máx [bar]
- Ruído	57	dB
- Não necessita de instalação dentro da câmara hiperbárica;		
- O ar é resfriado antes de ser injetado na câmara.		
- Diminui a umidade e partículas no sistema de ar."		

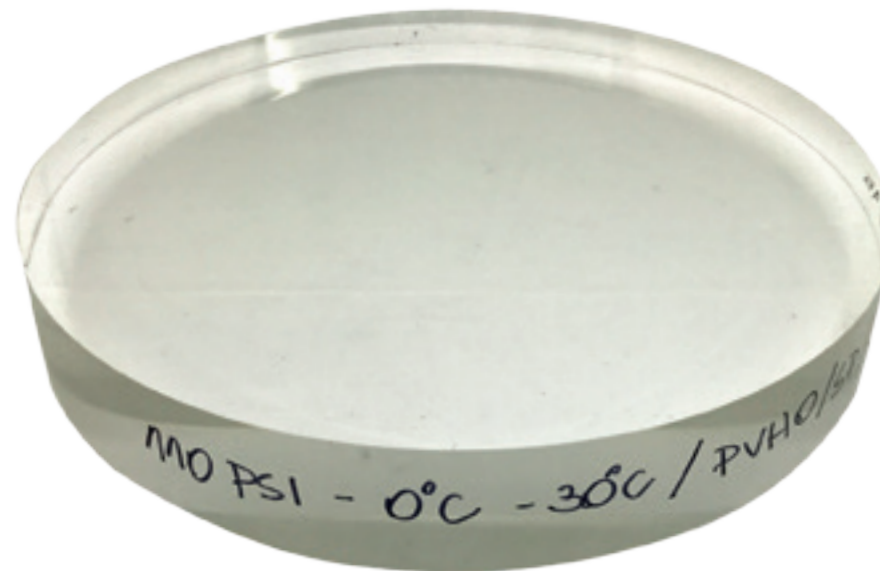




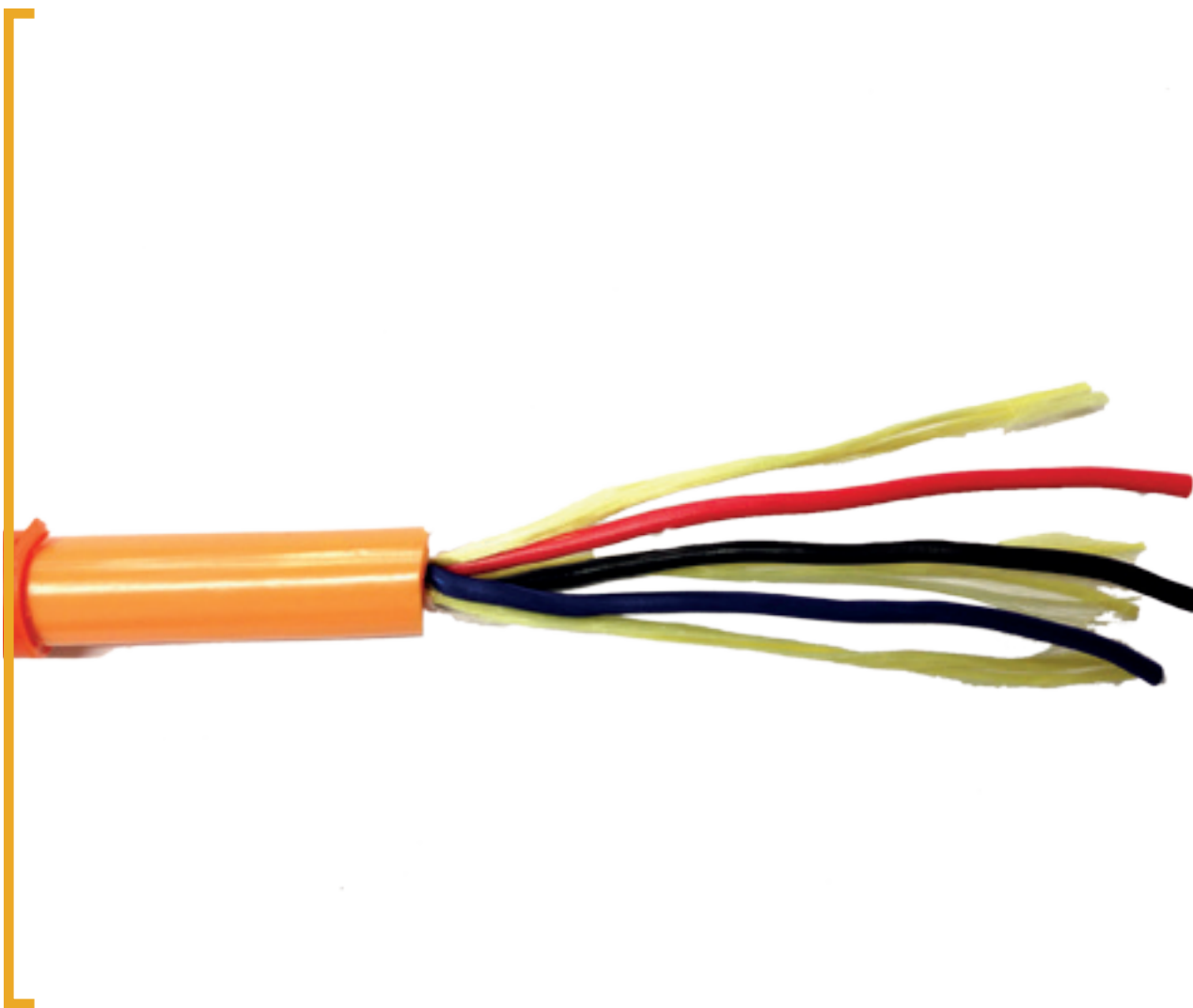


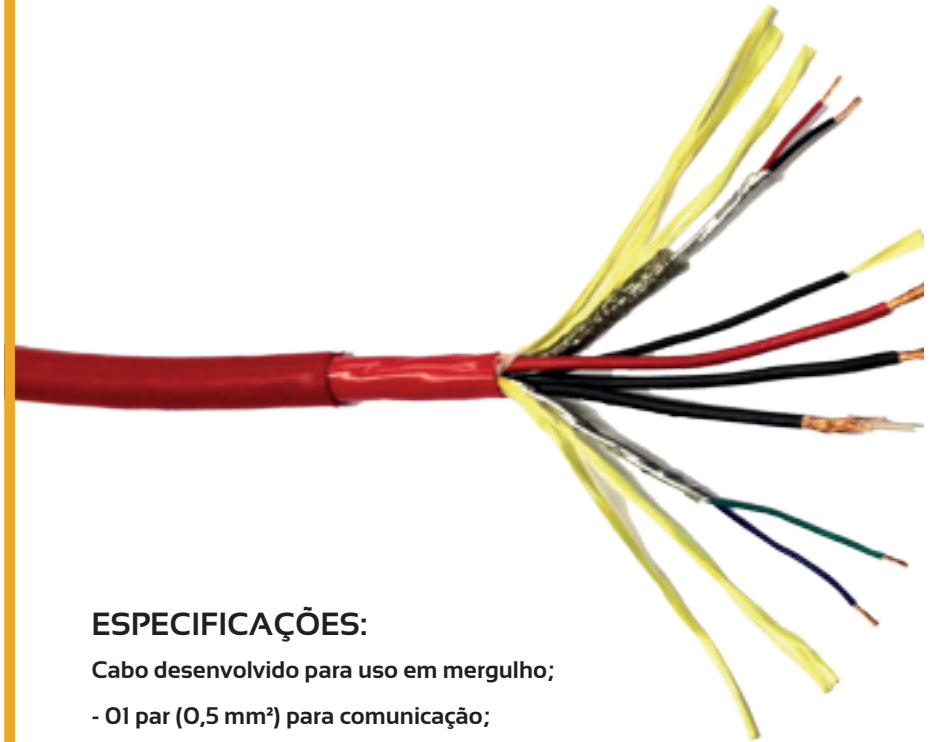
Vigias de acrílico com certificação ASME/ PVHO

CÂMARAS HIPERBÁRICAS



CABOS ELÉTRICOS





ESPECIFICAÇÕES:

Cabo desenvolvido para uso em mergulho;

- 01 par (0,5 mm²) para comunicação;
- 01 par (0,5 mm²) para alimentação da câmera;
- 01 par (2,5 mm²) para alimentação da iluminação;
- 01 cabo coaxial para o sinal de vídeo;
- Reforçado internamente com cabo de aramida (kevlar);
- Revestimento externo com dupla camada de PVC e polietileno.
- Outras configurações sob consulta.

INSPEÇÃO



ESPECIFICAÇÕES:

Vídeo HD de 1080p em tempo com baixo delay

- Altamente manobrável com sua configuração de motores
- Estável e otimizado para missões de inspeção e pesquisa
- Fácil de usar com interface de usuário multiplataforma
- Expansível com possibilidade de instalação de novos sensores
- Motores T200 com controladores
- À prova d'água até 100m de profundidade e até 300m de cabo de controle
- Alimentado por bateria facilmente intercambiável para longas missões
- Software de controle ArduSub e hardware de código aberto



ESPECIFICAÇÕES:

- Maleta com sistema de vídeo
- Umbilical com conectores
- Câmera estanque com 420 TVL
- Iluminação com LED
- Case para transporte da câmera e iluminação
- Suporte de mão para iluminação e câmera
- Cabo USB x USB para conexão via PC
- Cabo de alimentação
- Sistema de gravação em HD, HD externo ou pendrive

Alimentação:

- Alimentação padrão 110 VAC 60 Hz

Profundidade máxima de operação:

- 150 metros



ESPECIFICAÇÕES:

- Iluminação através de LED
- Intensidade de 1320 lumens
- Ângulo de emissão de 120°
- Alimentação 24 VDC
- Controle de intensidade (0-5V)
- Corpo em alumínio com anodização dura
- Lente de cristal temperado
- Conector Seacon RMG-4-MP
- Profundidade máxima de operação de 300 m



ESPECIFICAÇÕES:

- Resolução 960 TVL Iluminação através de LED
- Lente 3.6 mm
- Alimentação 12 VDC
- Corpo em Inox AISI316
- Lente de cristal temperado
- Conector Seacon RMG-4-MP
- Profundidade máxima de operação de 300 m



SUPORTE PARA KMB



SUPORTE PARA EXO26



ESPECIFICAÇÕES:

Componentes:

- Medidor de ângulos digital MAD60
- Case para transporte
- Manual de operação
- Alça de pulso

Materiais de construção:

- Medidor de ângulos digital MAD60:
Delrin, acrílico, aço inoxidável AISI304, borracha nitrílica
- Case para transporte:
Polipropileno

Dimensões:

- 151 x 76 x 40 mm

Peso:

- 490 g

Alimentação:

- Bateria alcalina 9V modelo MN1604B1 (fornecida)

Precisão:

.+/- 0,3°

Profundidade máxima de operação:

- 60 metros



ESPECIFICAÇÕES:

- Profundidade máxima de operação: 300 m
- Sistema de vedação com duplo o'ring
- Sensor remoto com de 90 cm
- A prova de choque (queda)
- Display de alto brilho de fácil visualização
- Aviso de bateria baixa
- Sistema métrico (mm) ou imperial (pol)
- Sistema de calibragem fácil
- Pode ser usado sobre camadas de tinta de até 20 mm
- Acompanha duas baterias
- Carregador de baterias
- Acompanha kit com itens de reposição
- Velocidade do sensor entre 2500 e 7000 m/s
- Faixa de medição entre 2.5 e 99.9 mm
- Resolução: ± 0.005 in (± 0.1 mm)
- Power: 6 VDC recarregável
- Dimensões: 212 x 75 mm
- Peso: 600 g



MANÔMETROS



ESPECIFICAÇÕES:

- Caixa em aço inox 2 ½" ou 6"
- 0-500 PSI
- 0-5000 PSI
- 0-4000 PSI
- 0-70 mca Velocidade
- Outras escalas sob consulta



Pneufatômetros



Manômetros Submersíveis para ROV (SPAN e MCDANIEL)



RÁDIOS



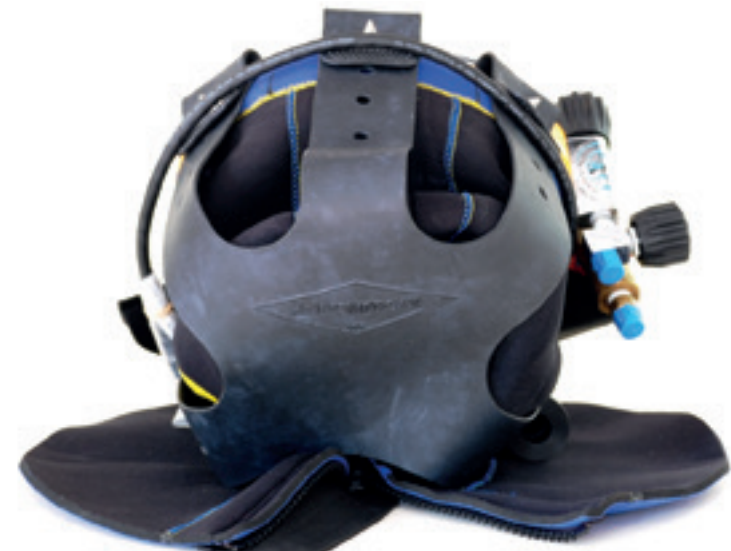




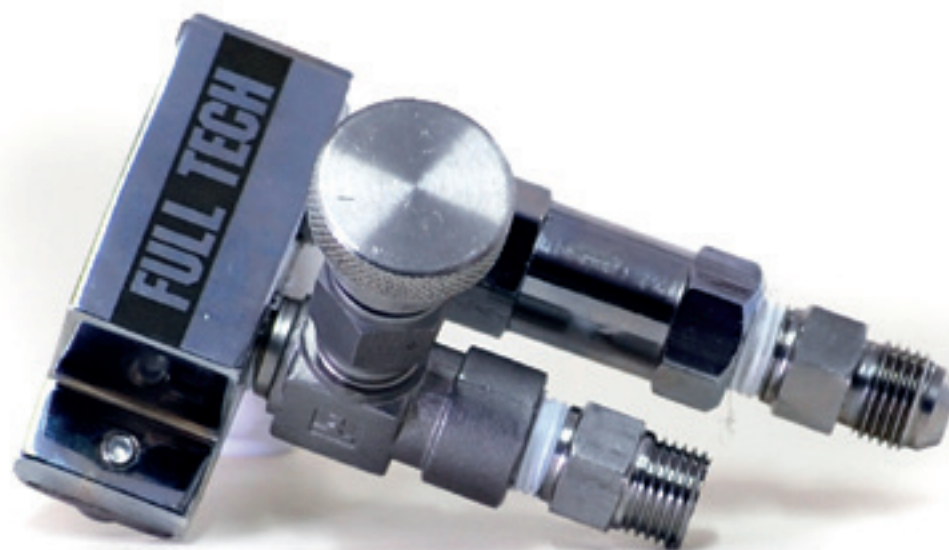


MÁSCARAS E CAPACETES















FERRAMENTAS HIDRÁULICAS



Politriz Hidráulica Duplex – PHD380

FERRAMENTAS HIDRÁULICAS

ESPECIFICAÇÕES:

ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA LIMPEZA DE CASCOS DE NAVIOS

- Politriz Duplex para discos diâmetro de 380mm
- Velocidade máxima: 1250 RPM
- Potência: 2 motores hidráulicos 2,4 Kw
- Vazão de óleo máxima: 30l/min
- Pressão de trabalho máxima: 140 Bar
- Profundidade operacional: 70m
- Peso: 20 kg
- Dimensões: 800 mm (alt.) x 360 mm (larg.) x 800 mm (comp.)
- Flutuabilidade Neutra



ESPECIFICAÇÕES:

1- ESCOVA COM CERDAS DE NYLON

- Diâmetro de 380 mm e 160 mm
- Cerdas de nylon
- Completamente resinada
- Aplicação: remoção de limo e vida com baixa fixação
- Permite a preservação do revestimento

2- ESCOVA COM CERDAS DE AÇO INOX

- Diâmetro de 380 mm
- Cerdas de aço inoxidável 316
- Completamente resinada
- Aplicação: remoção de incrustação leve

3- ESCOVA COM CERDAS DE AÇO INOX E FACAS QUEBRA CRACAS

- Diâmetro de 380 mm
- Cerdas de aço inoxidável 316
- Facas quebra cracas construídas em aço inoxidável 316
- Completamente resinada
- Aplicação: remoção de incrustação média e pesada

1)



2)



3)



ESPECIFICAÇÕES:

Disco para polimento: Nylon, diâmetro 160 mm

- Fixação dos discos abrasivos com Velcro
- Discos de corte: lixa, escovas aço, nylon, espumas etc (não incluso)
- Velocidade máxima: 1950 RPM
- Potência: 1,8 KW
- Vazão de óleo: 20 l/min
- Pressão: 140 BAR
- Profundidade operacional: 70m
- Punhos reguláveis
- Conexões: Rosca macho - JIC 37° - 7/16"
- Peso: 2,250 Kg



1-KIT CONJUNTO DE CORTE POLITRIZ PHM-160

2- DISCO ABRASIVO PARA POLIMENTO DE HÉLICES – DASS150

3- DISCO BASE PARA ABRASIVOS – DIC160

3)



2)

1)



PERFURATRIZ HIDRÁULICA MANUAL - PHZ-75

FERRAMENTAS HIDRÁULICAS

ESPECIFICAÇÕES:

- Velocidade máxima: 900 RPM
- Potência motor hidráulico: 2,4 Kw
- Vazão de óleo máxima: 30l/min
- Pressão de trabalho máxima: 140 Bar
- Profundidade operacional: 70m
- Peso 8 kg
- Capacidade para serra copo diamantada de até 75 mm



ESPECIFICAÇÕES:

- Conexão com engate rápido de face plana
- Pressão máxima de 140 BAR
- Mandril 5/8", 3/4" ou 1"
- Velocidade máxima de 900 rpm
- Sistema de rolamentos com apoio radial e axial



UMBILICAL HIDRÁULICO UMBH50

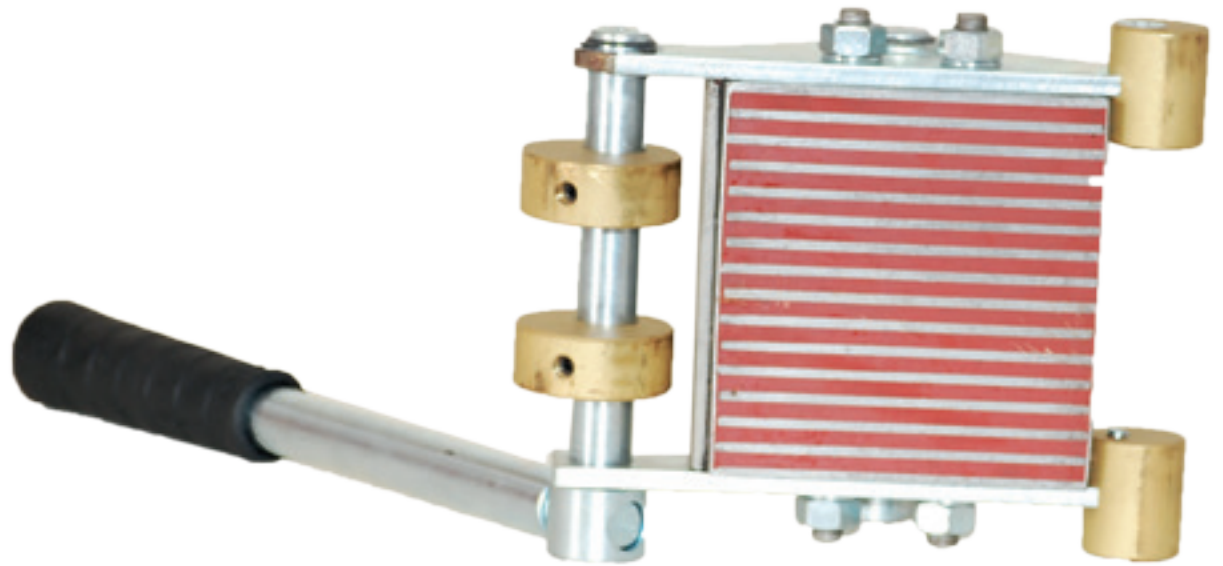
FERRAMENTAS HIDRÁULICAS

ESPECIFICAÇÕES:

- Mangueiras hidráulicas termoplásticas
- Pressão máxima: 2250 PSI
- Terminais em aço inoxidável
- Engates rápidos de face plana
- Revestimento com espiral
- Comprimento de 50 ou 100 metros



FERRAMENTAS





PORTA ELETRODO PARA CORTE SUBMARINO – BROCO BR-22



PORTA ELETRODO PARA SOLDA SUBMARINA – BROCO BR-20



ELETRODO DE CORTE SUBMARINO



CHAVE FACA

UMBILICAL PARA CORTE SUBMARINO







UNIDADES HIDRAULICAS



UNIDADE HIDRÁULICA A DIESEL - UHD-10/40

UNIDADES HIDRÁULICAS

ESPECIFICAÇÕES:

- Motor Yanmar diesel
- Potência de 10 CV
- Pressão de trabalho: 100 BAR
- Vazão: 36,0 l/m a 3200 RPM
- Bomba de engrenagem
- Filtro de sucção
- Válvula de alívio de alta pressão
- Válvula com controle de vazão em cada um dos circuitos
- Skid em alumínio com pintura epóxi
- Rodas com pneus e alças para transporte
- Dimensões 1000x950x750mm
- Peso: 160 kg
- Filtro de retorno



ESPECIFICAÇÕES:

Motor Agrale/ Lintec diesel

- Potência de 17 CV
- Pressão de trabalho: 140 BAR
- Vazão: 36,0 l/m a 3200 RPM
- Bomba de engrenagem
- Filtro de sucção
- Válvula de alívio de alta pressão
- Válvula com controle de vazão em cada um dos circuitos
- Skid em alumínio com pintura epóxi
- Rodas com pneus e alças para transporte
- Dimensões 1100x950x750mm
- Peso: 170 kg
- Filtro de retorno

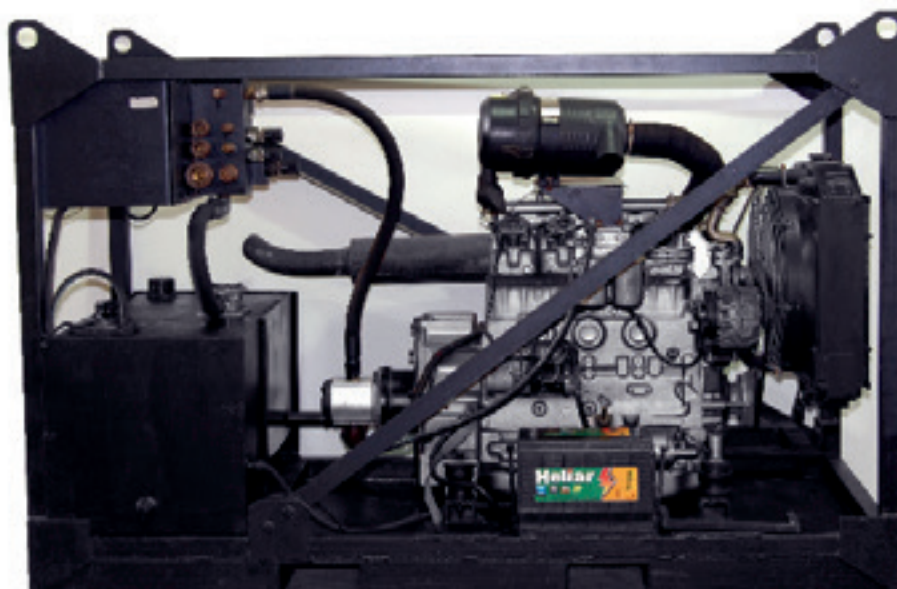


UNIDADE HIDRÁULICA A DIESEL - UHD-60/150

UNIDADES HIDRÁULICAS

ESPECIFICAÇÕES:

- Motor MWM diesel
- Potência de 59 CV
- Pressão de trabalho: 140 BAR
- Vazão: 148,0 l/m a 1800 RPM
- 01 circuito de 79 l/ min
- 02 circuitos de 34 l/ min
- Bomba de engrenagem
- Filtro de sucção
- Válvula de alívio de alta pressão
- Válvula com controle de vazão em cada um dos circuitos
- Skid em aço carbono com pintura epóxi
- Dimensões 1200x900x1800mm (alt.x larg.x comp)
- Peso: 900 kg
- Filtro de retorno



ESPECIFICAÇÕES:

- Pressão de trabalho: 140 BAR
- Vazão: 36,0 l/m a 3600 RPM
- Bomba de engrenagens
- Filtro de sucção
- Válvula de alívio de alta pressão
- Válvula direcional manual
- Rodas com pneus
- Motor a gasolina de 23 CV
- Partida elétrica
- "Tomadas ½" NPT
- Engates rápidos ISO16028 (sem vazamento)
- Dimensões 1100x600x436mm (alt.x larg.x comp)
- Peso: 120 kg
- Filtro de retorno



ESPECIFICAÇÕES:

Circuito hidráulico duplo

- Pressão de trabalho: 140 BAR
- Vazão: 2 x 36,0 l/m a 3600 RPM
- Bomba de engrenagens dupla
- Filtro de sucção
- Válvula de alívio de alta pressão
- Válvula direcional manual
- Rodas com pneus
- Motor a gasolina de 35 CV
- Partida elétrica
- "Tomadas ½" NPT
- Engates rápidos ISO16028 (sem vazamento)
- Dimensões 1100x600x436mm (alt.x larg.x comp)
- Peso: 160 kg
- Filtro de retorno



ESPECIFICAÇÕES:

- Pressão de trabalho: 140 BAR
- Vazão: 40,0 l/m a 1735 RPM
- Bomba de engrenagem
- Filtro de sucção
- Válvula de Lívio de alta pressão
- Válvula direcional manual
- Rodízios giratórios
- Motor elétrico 10 CV 4P 220/380/440V (EX sob Consulta)
- "Tomadas ½" NPT
- Dimensões 1100x700x500mm (alt.x larg.x comp)
- Peso: 130 kg
- Filtro de retorno



ESPECIFICAÇÕES:

- Pressão de trabalho: 140 BAR
- Vazão: 24,0 l/m a 1735 RPM
- Bomba de engrenagem
- Filtro de sucção
- Válvula de Lívio de alta pressão
- Válvula direcional manual
- Rodízios giratórios
- Motor elétrico 7,5 CV 4P 220/380/440V (EX sob Consulta)
- "Tomadas ½" NPT
- Dimensões 970x645x436mm (alt.x larg.x comp)
- Peso: 110 kg
- Filtro de retorno



EQUIPAMENTOS DE USO PESSOAL



ROUPAS DE NEOPRENE



ROUPAS SECAS DUI E VIKING



COLETE OFFSHORE



ASA PARA COLETE OFFSHORE

CONECTORES TIPO MARSH MARINE SEACON

RMG-2- FS

RMG-2- MP

RMG-3- FS

RMG-3- MP

RMG-4- FS

RMG-4- MP



INSTRUMENTOS

EQUIPAMENTOS DE USO PESSOAL

PROFUNDÍMETRO



MINIMANÔMETRO



CONSOLE DUPLO



SERVIÇOS



MISTURAS GASOSAS PARA MERGULHO
(AR, NITROX, TRIMIX, OXIGÊNIO, ARGÔNIO)





WWW.FULLTECHDIVE.COM.BR